

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/011862 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B01J 31/06,**  
C07C 51/215

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008596

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. Juli 2004 (30.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 35 346.1 1. August 2003 (01.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BASF AKTIENGESellschaft** [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NETO, Samuel**  
[FR/DE]; R 7, 39, 68161 Mannheim (DE). **ZÜHLKE,**  
**Jürgen** [DE/DE]; St.-Klara-Kloster-Weg 23, 67346 Speyer  
(DE). **STORCK, Sebastian** [DE/DE]; Uhlandstrasse 37a,  
68167 Mannheim (DE). **ROSOWSKI, Frank** [DE/DE];  
Burgstrasse 28, 68165 Mannheim (DE).

(74) Anwalt: **REITSTÖTTER- KINZEBACH**; Sternwart-  
strasse 4, 81679 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AI.,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: CATALYST FOR GAS PHASE OXIDATIONS

(54) Bezeichnung: KATALYSATOR FÜR GASPHASENOXIDATIONEN

(57) Abstract: Disclosed is a catalyst for gas phase oxidations, comprising an inert carrier and a catalytically active material that is applied thereupon and contains transition metal oxides, or a precatalyst. Said (pre)catalyst is obtained by processing the inert carrier with an aqueous suspension or solution of the transition metal oxides or the precursor compounds thereof. The suspension contains a binder dispersion while the binder is a copolymer of an  $\alpha$ -olefin and a vinyl-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-carboxylate, the vinyl-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-carboxylate content of which amounts to at least 62 mole percent.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Katalysator für Gasphasenoxidationen der einen inerten Träger und eine darauf aufbrachte, Übergangsmetalloxide enthaltende katalytisch aktive Masse umfasst, oder ein Präkatalysator. Der (Prä)Katalysator wird erhalten durch Behandeln des inerten Trägers mit einer wässrigen Suspension oder Lösung der Übergangsmetalloxide oder deren Vorläuferverbindungen, wobei die Suspension eine Bindemitteldispersion enthält und das Bindemittel ein Copolymer eines  $\alpha$ -Olefins und eines Vinyl-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-carboxylats ist, dessen Vinyl-C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-carboxylatgehalt wenigstens 62 Mol-% beträgt.

WO 2005/011862 A1